

12 公開特許公報 (A)

昭55-50217

Int. Cl.³
G 02 C 11 00

識別記号

特許整理番号
7174-2H

公開 昭和55年(1980)4月11日

発明の数 1
審査請求 未請求

(全 5 頁)

眼鏡

-402

出願人 徳田昭

東京都渋谷区代々木5-15-10

特許 昭53-12366-1

出願 昭53(1978)10月9日

-402

発明者 徳田昭

代理人 弁理士 松下義勝 外2名

東京都渋谷区代々木5-15-10

明 細 書

1. 発明の名称

眼鏡

2. 特許請求の範囲

眼鏡フレームの少なくとも一部内に着脱され
た電極体を装着させておくことを特徴とする眼
鏡。

3. 発明の詳細な説明

本発明は、眼鏡、特に、疲れ眼等の治療に好
適であり、しかも、人体に着用されたときにも、
ほとんど眼がつかれることのない眼鏡に係る。

最近、新しい医学として電気医学が興隆を
み、とくに電気医学は、電気と生体反応との関
係は研究され、それをもとずいて電気の特性を
生体の治療等に適用することが行なわれている。

また、現在の電気医学を大別すると、その適
用対象から、直接に電気を治療手段として人体
に適用するものと、磁気場としての電磁体を
人間の病気の発見手段として用いることとに
分けられる。

また、最近、このような電気医学の研究の
成果の一つとして、種々の電気治療器が開発
され、これら機器の中には、その効果があるま
で確かめられていないものも見受けられるが、所
定の医学的効果がすでに立証されているものも
ある。

例えば、所定の医学的効果が立証されている
電気治療器具としては種々のものが提案実施さ
れているが、その中で、電気パルスと称する脈
絡、麻痺、痛止、くび痛等が最も普及されて
いると云える。これらの器具はどれも人体中の
血液の循環性の向上を目的としたものであつて、
血液分子がイオン化して流動しているため、外
面から電気を与えることによつて血液中に微弱
な電流を流して増勢し、血液の循環性を向上さ
せるものである。このため、人体の一部に磁気
場の電磁体を装着すれば、それによつて血管の
周囲に磁場が形成するため、その血管中を流動
する血液には、力が与えられ、血液の循環性が
向上し、肩こりや、その他の病気がなみされ

るとされている。

しかしながら、従来例では、上記の鋼板等の治療に適用されるものは提案実施されているが、最も日常において使用する眼鏡の保全、治療に関するものは提案されていない。

すなわち、一般に近視、遠視等には眼鏡の着用によつて視力を正視状態に保持することが行なわれているが、最近では、眼鏡のファッション化によつてなるべく薄いフレームや、審美的デザインのフレーム等が提案実施されている。このため、疲れ眼の場合等に、この眼鏡の一部に磁性体等を装着することが行なわれているが、外装が損なわれ、実用に供することが困難である。

また、眼鏡の眼鏡部分を磁性体によつて環状に成形することも考えられる。この点、従来から、鉄その他の磁性材料に磁性を附した指輪や磁性等を組み込んだ首かざり等が知られているが、前者の指輪は、鉄その他の金属を円若しくはだ円状に成形し、それを着磁して磁性を附

(3)

以下、図面によつて本発明の実施態様について説明する。

まず、第1図ならびに第2図はそれぞれ本発明の一つの実施例に係る眼鏡の斜視図であつて、第1図ならびに第2図において、符号1は眼鏡部、2はつるを示し、通常の眼鏡と同様に、2つの眼鏡部1とつる2とから眼鏡フレームは成つて、このフレームの各眼鏡部1にはそれぞれレンズ3がはめ込まれて構成されている。

次に、上記構成に係る眼鏡フレームの少なくとも一部の中に、着磁された充填体5を取り付け、この充填体5は眼鏡フレームの外側に露出しないよう構成する。

すなわち、第3図は一つの眼鏡部1の斜視図であつて、この場合は、眼鏡部1は外装チューブ10の如き包囲体10と充填体5とから成つて、このチューブ10は、通常の眼鏡と同様に、金、銀、銅その他の磁性に優れる金属から構成すれば十分である。一般に、眼鏡は、通常の指輪その他の装身具と同様にファッション化傾向が

(5)

したものであつて、大きな磁性を附するため、通常は、材質そのものをフェライトその他の磁性体から構成されている。しかしながら、そのような磁性体では一般に加工性が劣り、製造する以外は、円若しくはだ円状に加工成形することは困難であり、外観に優れ、眼鏡部分となりうる環状体を構成することができない。これに対し、外観や加工性に優れ耐食性を持つ素材を予め、だ円若しくは円に成形し、その後、磁性を附しても、例えば炭素鋼等では附される磁性に制限され、付々巨気的効果の大きいものが得られない。

本発明は、上記欠点の解決を目的とし、とくに、眼鏡フレームの中に、少なくとも一部が着磁された充填体を嵌め込んで成つて、外観が全く損なわれることなく、耐食性に優れる眼鏡を提案する。

すなわち、本発明は、眼鏡フレームの少なくとも一部内に着磁された充填体を被覆させて成ることを特徴とする。

(4)

大きく、とくに、外周のチューブ10は、装飾的要求が大きく、更に、人体の一部に常に接近若しくは接触するため、通常は、金、銀、銅その他の影響を受け、耐食性に優れることが要求される。このため、眼鏡フレームは、金、銀、プラチナその他の貴金属から構成するのが好ましい。このため、本発明においてもチューブ10は貴金属から構成し、この中に充填体5を組合せて眼鏡フレームを構成する。

また、このように外装チューブ10の中に充填体5を嵌め込んで、この充填体5の少なくとも一部は着磁して磁性を附する場合に、充填体5にはなるべく大きな磁性が与えられることが好ましい。このために、充填体5は、通常、連続した磁材若しくは粉状材として構成するのが好ましいが、所設に応じて、充填体5の一部のみを磁性材料から構成することもできる。

また、上記の通りチューブ10に充填体5を嵌め込んで、それを眼鏡部1の形状に成型する場合に、充填体5は粉状若くは磁石性に優れる

(6)

材料から構成することが好ましいが、チューブ1aに充填体5を完全に収め込むためには、チューブ1aが充填体5に比べて展延性に優れるものから構成するのが好ましい。

例えば、第3図に示す如く、管状チューブ1a中に線状材から成る充填体5を収め込む場合は、これらの間に空隙が存在すると、その周囲に形成される磁界が乱れ、磁気が漏洩して好ましくないが、チューブ1aの中に線状の充填体5を空隙なく整合させて収め込むことは不可能に近い。むしろ、チューブ1aの中に充填体5が収め込まれたときは、その間に、多かれ少なかれ空隙若しくは間隙が存在する。この場合、チューブ1aが充填体5に比べて展延性に優れていると、チューブ1aの中に充填体5を収め込んだ状態で、更に所望の圧延成型することによつて、チューブ1aは伸ばされて空隙をほとんどなくすることができるほか、包囲体1aの肉厚も薄くすることができ、とくに、包囲体1aを貴金属から構成する場合は、貴金属が節約できて

(7)

等を除去して、第4図(c)の如く、一体にする。また、これを例えば眼鏡部1の如く環状に構成する場合は、プレス等で環状に成形し、その端部を溶接し、所長に応じて熱処理後、着磁すれば良い。

なお、充填体5を着磁する場合は、その周囲に少なくとも2個の磁をおき、その上で着磁すれば、容易に環状の磁性体が構成できる。

以上詳しく説明した通り、本発明はフレームの少なくとも一部に着磁された充填体を収め込んで成るものであるから、着用したときに、充填体からの磁気が眼の周囲の血管等に作用し、血液の循環を促進して疲れ目等が生じることがない。

また、第2図に示す如く、つる2の一部に充填体をはめ込むことができ、この場合は、第4図(c)の状態のものをつるのように構成すれば十分である。

4. 図面の簡単な説明

第1図ならびに第2図は本発明の一つの実施

(9)

好ましい。

また、充填体5は磁性が大きいものは成型性が損なわれるが、例えば、Cr、Co等を含む鉄系合金等は、着磁性に優れると同時に成形性に優れて好ましく、また、たとえ成型性の悪い充填体の場合でも片状のものとして充填すれば容易に所望形状に成型できる。

また、上記の如く、チューブ1aの中に充填体5を収め込む場合に、種々の組込み法が考えられるが、チューブ1aの端から充填体5を差込み、そのローラ等をかけて所望形状に圧延成型する。この場合、チューブ1aの断面形状は、後記の充填体5の断面形状よりやや大きく形成し、例えば、充填体5の形状が、三角形、四角形若しくは一部が円弧状のものであつても、チューブ1aの断面は、円形状に構成する(第4図(a)参照)。その後、このチューブ1aの一端から、充填体5を挿入し、第4図(a)に示す如く、組合わせる。その後、組合わせた状態でカリバーローラ等によつて圧延し、例えば、間隔4

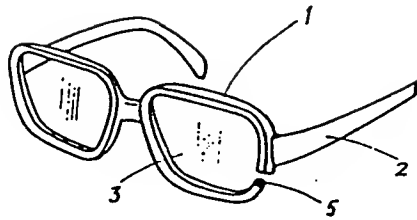
(8)

内に係る眼鏡の斜視図であり、第3図は眼鏡部の一例の一部を断面で示す斜視図、第4図(a)、(b)ならびに(c)は眼鏡部等の製作過程の説明図である。

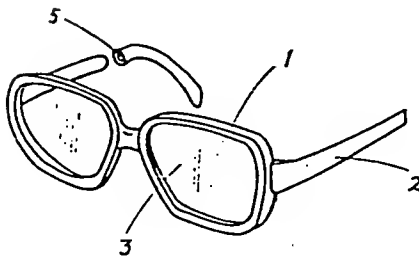
符 号 1 ……眼鏡部 2 ……つる
3 ……レンズ 5 ……充填体

特許出願人 徳 田 昭
代 理 人 弁理士 松 下 義 研
 阿 瀬 川 幹 夫
 阿 瀬 川 敏

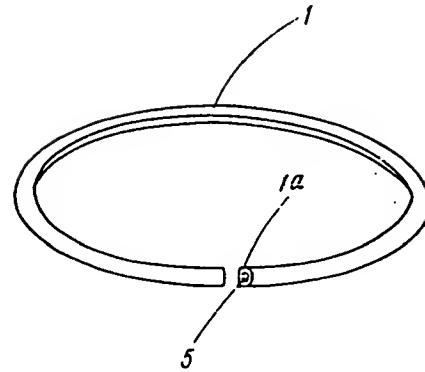
第1図



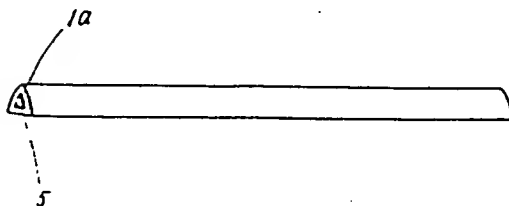
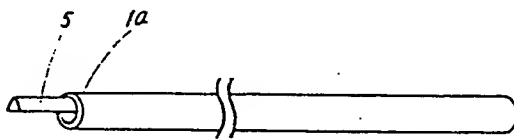
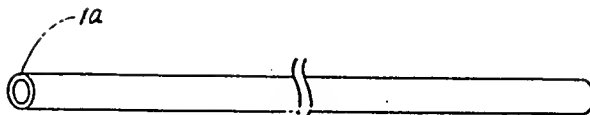
第2図



第3図



第4図



手続補正審(方式)

昭和54年2月16日

特許庁長官 藤谷 豊二 殿
特許庁審査官

1. 事件の表示

昭和53年特許庁審判第123664号

2. 発明の名称 眼鏡

3. 補正をする者

事件との関係 特許出願人

居 所 東京都渋谷区代々木5-15-10-402

名 称 徳田 昭
代表者

4. 代理人

住 所 東京都中央区銀座3丁目11番5号
〒104才二中山ビル3階電話(541)7625-7615

氏 名 (7610) 弁護士 松 下 義 勝

5. 補正命令の日付 昭和54年1月30日

6. 補正により増加する発明の数

7. 補正の対象 図面(第4図)特許庁

8. 補正の内容 別紙の通り

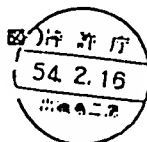


図4

